

# Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 řada

## Oleje pro chladicí kompresory

### Popis produktu

Řada Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 představuje špičkové plně syntetické oleje určené zejména pro použití v chladicích kompresorech a tepelných čerpadlech. Jsou vyrobené ze syntetických polyalfaolefinů bez obsahu parafinických uhlovodíků (PAO), které vykazují vynikající odolnost vůči tepelné a oxidační degradaci. Díky přirozeně vysokému, stříhově stabilnímu viskozitnímu indexu a výborné tekutosti za nízkých teplot mohou být používány i v náročných provozních podmínkách, které přesahují možnosti běžných ropných olejů. Jejich rozpustnost a mísitelnost s chladivem je nízká, což umožňuje vytvářet silnější olejový film v přítomnosti chladiv, při zátěži a omezuje netěsnosti. Dobrá stabilita a nízká těkavost eliminuje „odlučování oleje“, ke kterému může docházet u klasických ropných olejů. Oleje řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 pomáhají snižovat třecí ztráty a zvyšovat provozní účinnost strojního zařízení.

Oleje řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 se doporučují pro mazání chladicích kompresorů používaných za velmi vysokých teplot a u systémů s velmi nízkými odpařovacími teplotami. Hodí se pro kompresorové systémy používající chladiva jako je čpavek a oxid uhličitý a HCFC jako jsou R-22; mimořádně dobře se uplatnily v kombinaci s chladivem CFC jako jsou R-12. Jsou kompatibilní se všemi chladivem s výjimkou oxidu siřičitého a byly zvláště úspěšné v systémech používajících čpavkové chladivo. Výrobky řady Gargoyle Arctic SHC 200 jsou plně mísitelné s běžnými ropnými oleji, ale smíšení může zhoršit vynikající vlastnosti syntetických olejů značky Mobil.

### Vlastnosti a výhody

Oleje Mobil SHC jsou oceňovány na celém světě díky své inovaci a mimořádné výkonnosti. Tyto syntetické produkty na bázi PAO, zaručují vynikající vlastnosti olejů.

Naše spolupráce s výrobcem zařízení pomohla potvrdit výsledky našich vlastních laboratorních zkoušek, které prokazují mimořádnou výkonnost olejů řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. K užitečným vlastnostem prokázaným spoluprací s výrobcem zařízení v neposlední řadě patří skvělé vlastnosti zajišťující vynikající tekutost při nízkých teplotách, odolnost vůči ztrátě viskozity způsobené absorpcí chladiva pod tlakem a navíc vynikající únosnost mazacího filmu a těsnící schopnost.

Základový olej na bázi PAO používaný v olejích řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 zajišťuje již ze své podstaty mimořádnou tepelnou a oxidační odolnost, která je pro aplikace pracující při vysokých teplotách klíčová. Definovaná chemická struktura základových olejů na bázi PAO rovněž snižuje těkavost a omezuje změnu vlastností oleje. Oleje řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 nabízejí tyto vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Silná tloušťka filmu oleje i v přítomnosti chladiva	Lepší ochrana kompresoru proti opotřebení prodlužuje jeho životnost, zlepšuje těsnění hřídele, snižuje únavu ložisek a redukuje počet neplánovaných odstávek
Vynikající tepelná,oxidační a chemická stabilita	Dlouhá životnost, snížený počet výměn oleje a omezení pravidelné údržby
	Snížení tvorby úsad a laku prodlužuje životnost filtru a omezuje netěsnosti
Nízká těkavost	Zamezuje zvýšení viskozity, snižuje spotřebu oleje
Vysoký viskozitní index, bez obsahu parafinických uhlovodíků	Vynikající tekutost za nízkých teplot, žádné parafinické úsady a lepší účinnost výparníku
Nízký koeficient tření	Možnost zlepšení účinnosti systému a snížení spotřeby energie
Kompatibilní s těsněními	Dlouhá životnost těsnění, omezení netěsností

## Použití

Řada Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 představuje plně syntetické oleje určené pro použití zejména v chladicích kompresorech a tepelných čerpadlech.

**Faktory, které je nutné při aplikaci zohlednit:** I když je řada Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 kompatibilní s ropnými oleji, jejich vzájemné smíšení zhoršuje výkonnost syntetických složek. Před výměnou ropného výrobku za výrobek řady Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 by měly být systémy řádně propláchnuty a vyčištěny .

Typické aplikace jsou uvedeny níže:

- Průmyslové aplikace chladicích kompresorů, aplikace u tepelných čerpadel a lodních chladicích systémů
- Průmyslové aplikace a aplikace u tepelných čerpadel obytných prostorů
- Doporučeny jak pro pístové, tak i pro rotační kompresory
- Doporučeny pro použití v kombinaci s následujícími chladivými: čpavkem, R-22 a jinými HCFC a oxidem uhličitým

## Klasifikace a specifikace

Řada Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 splňuje nebo překračuje následující klasifikace/specifikace:	224	226E	228	230	234
Úroveň jakosti USDA H1	X	X	X	X	X

## Charakteristické vlastnosti

Řada Mobil Gargoyle Arctic SHC® 200	224	226E	228	230	234
ISO - viskozitní třídy	--	68	100	220	--
Viskozita, ASTM D 445					
cSt při 40°C	29,0	68,0	97	220	399
cSt při 100°C	5,6	10,2	13,7	25,0	40,0
Viskozitní index, ASTM D 2270	132	136	147	149	150
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97,	<-54	-45	-45	-39	-39
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	230	266	255	260	280
Hustota při 15 °C, ASTM D 1298	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85
Zkouška pěnovosti, ASTM D 892, Seq I					
Tendence / Stabilita, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Koroze na mědi, ASTM D 130, 3 hod při 100°C	1A	1A	1A	1A	1A

## Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejich poboček.